



ProjectCenter

www.ProjectCenter.ir

 | [@projehcenter](https://www.instagram.com/@projehcenter)

 | [@projehcenter_ir](https://www.telegram.com/@projehcenter_ir)



...

فهرست مطالب

موضوع	صفحه
پیرامون زمین شناسی	۱
مقدمه:	۲
دورنما.....	۴
olivine – عامل رونشست و خنثی کردن	۴
معدن $L kken \phi$	۶
روشهای همگانی	۸
محلول ساختگی آب معدنی	۹
Olivine ^۳ گرد	۱۰
آزمایشات.....	۱۱
کیفت خنثی سازی	۱۲
ثبات در جذب کنندگی مس	۱۳
بخش آخر	۱۸

پیرامون زمین شناسی

مقدمه:

در کشور نروژ راه حل‌های فن آوری ابتدایی همیشه برای حداقل رساندن و کنترل‌رهایی از آلودگیها در اثر معادن غیر قابل استعمال سولفید وسیله‌ای ارجح بوده است. این برآورد و ارزیابیها شامل راه حل‌های متنوع، رسوبات زیرآب، جبران گذشته و بهره وری از بخش کثیر آبهای طبیعی می باشد. معیار اصلی این قبیل راه حلها، علاوه بر تاثیر کم و هزینه نگهداری، همیشه مورد استفاده بوده. به طبیعی واکنشهای موادشیمیایی زمینی به منظور نزدیک آمدن هرچه ممکن به یک وضعیت ثابت شیمیایی رخ می دهند. به هر حال، پیچیدگی سیستم معمولاً پیش بینی نتیجه درست از یک راه حل مشخص را مشکل می سازد و باعث تعجب بسیاری خواهد شد. تاکنون بعضی وقتها، ترجیحات بار راه حل‌های فن آوری و مقدماتی جدید اقداماتی انجام می شد که مجبور به بهبود بخشیدن و رفع عیوب می بود. این برگه توصیف به جد و جهد می کند. مثال خوبی از یک راه حل مبنی بر بهره‌گیری به طور طبیعی از فعل و انفعالات موادشیمیایی زمین در معدن غیر مستعمل $L kken \phi$ در نروژ مرکزی کشف شده (که در فهرست شماره یک مشخص است) جائیکه یک معدن همچون یک “گیاه درمانی” به منظور جابجایی مس از گنداب سطح اسیدی استعمال شده است. همچنین در بخشهای بعدی به تفصیل شرح داده خواهد شد که تاکنون اقدامات چاره ساز در معدن $kken \phi$ انجام شده و یک موفقیت بزرگ در نظر گرفته شده. به هر حال در طی دو سال اخیر صادرات مس اضافه اتفاق افتاده و پیشرفت آینده نیز نامعلوم است. در برابر اطلاعات صدور اخیر مس از معدن ϕ $L kken$ ، هیئت مدیره استخراج معدن نروژیها اقدام به یک تحقیق کرده‌اند، در مورد راه حل‌های کم هزینه‌ای که می تواند به کار گرفته شود که آیا این موقعیت تا از دست دادن کیفیت طول می کشد؟

یک نکته جالبی وجود دارد که آن تلقین آب معدنی با آب طبیعی می باشد که به منظور جابجایی مس از راه خنثی سازی و روچگالش نسبی، ترکیبات غیرآلی بوجود می آورد. هدف، جابجایی مس محلول بودن هیچ ابزار آهنی می باشد، بنابراین اجتناب از مسائل مربوط به مهار ته نشین کردن مقادیر زیاد مس، رسوب آهن را آلوده می کند. این مسئله بوسیله واگشایی خیلی کم نیروی آهنی موجب شده است. در یک سیستم آهن در ابتدا همچون نیروی آهنی معرفی شدهی بنابراین حالتی برای آب معدنی شده، بنابراین حالتی برای آب معدنی در $L_{kkn\phi}$ می باشد، آن مقدار از اکسیداسیون ترکیب آهنیش به طور تصاعدی افزایش خواهد یافت. با افزایش PH آنهم یکبار PH از PHA فراتر می رود. (Singer و stumm ۱۹۷۰) لذا، اختلاف سطح و فشار (پتانسیل) انتقال چگالش، در مقایسه با رسوب هیدروکسید در حقیقتی قرار می گیرد که بازدارش در یک پایین تر قابل ملاحظه ای می تواند نایل شده باشد. با وجود تحقیق قبلی (Kliev، ۲۰۰۱، Sandvid و kleiv، ۲۰۰۲، $(Mg_2 SiO_4)$ Foreserite olivine) مانند یک ماده معدنی پراپته دیده شده، همچنین آن هم یک عامل خنثی سازی و هم یک عامل رونشین را با شباهت بسیاری برای مس برقرار میکند. در قست ۲۰۱ بیان می کند که فقدان کلسیم در Olivene تقریباً سودمند است. بعلاوه، عملکرد مستقل مس رونشستی از مرحله سیالی که بنابر چگالی نسبتاً زیاد forsterite (یعنی 3.03 g/m^3) مفید خواهد بود را آلوده می کند. بنابر، یک پیامد، این تحقیق توسط هیئت مدیره استخراج معدن کشور نروژ به منظور ارزیابی امکان یک راه حل مبنی بر Forstenite Olivne شروع شده است. این ورق آزمایشات اولیه و مراکز فعالیت روی پنانسیل شیمیایی را تعریف می کند.